

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



Program do walidacji plików GML i kontroli jakości
danych EGiB, GESUT i BDOT500.

SPIS TREŚCI

INSTALACJA PROGRAMU	3
1. POBRANIE INSTALATORA PROGRAMU QGML.	3
2. WYMAGANIA SYSTEMOWE.	3
3. INSTALACJA PROGRAMU.	3
4. PIERWSZE URUCHOMIENIE APLIKACJI I ZAMÓWIENIE LICENCJI.	3
INTEREJS PROGRAMU	4
1. INTERFEJS PROGRAMU.	4
2. MENU GŁÓWNE.	4
3. WYBÓR PLIKÓW DO KONTROLI.	6
4. WYBÓR ZAKRESU KONTROLI.	6
5. OPCJE DODATKOWE.	7
RAPORTOWANIE	8
1. WYNIKI KONTROLI.	8
2. RAPORT Z KONTROLI.	8
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA I KONTAKT	11
1. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA.	11
2. KONTAKT I ZGŁASZANIE PROBLEMÓW.	11

INSTALACJA PROGRAMU

1. Pobranie instalatora programu Qgml.

Program instalacyjny można pobrać ze strony <https://geoxy.pl/pl.aplikacje.html>

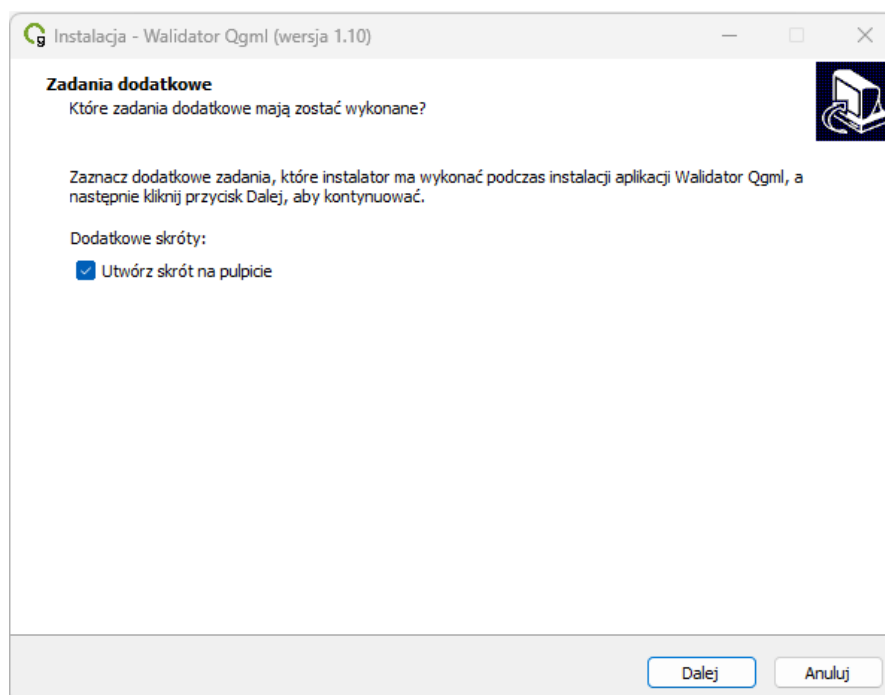
2. Wymagania systemowe.

Aplikacja Qgml działa w 64-bitowym środowisku Windows wersja 10 lub nowsza.

WAŻNE! Walidator Qgml jest aplikacją desktopową, co oznacza, że przetwarzanie danych zawartych w kontrolowanych plikach GML odbywa się w pamięci komputera, na którym zainstalowana jest aplikacja. **Aplikacja nie wysyła żadnych danych do chmury.**

3. Instalacja programu.

Uruchom program instalacyjny i postępuj zgodnie z komunikatami generowanymi w instalatorze.



Niektóre programy antywirusowe mogą blokować uruchomienie programu instalacyjnego. W takim przypadku należy zezwolić na wprowadzenie zmian na komputerze przez aplikację instalatora ewentualnie na czas instalacji wyłączyć blokowanie w programie antywirusowym lub zatrzymać program antywirusowy.

4. Pierwsze uruchomienie aplikacji i zamówienie licencji.

Uruchom aplikację wykorzystując skrót na pulpicie lub wyszukaj program Qgml wpisując jego nazwę w wyszukiwarce paska zadań Windows i uruchom go.

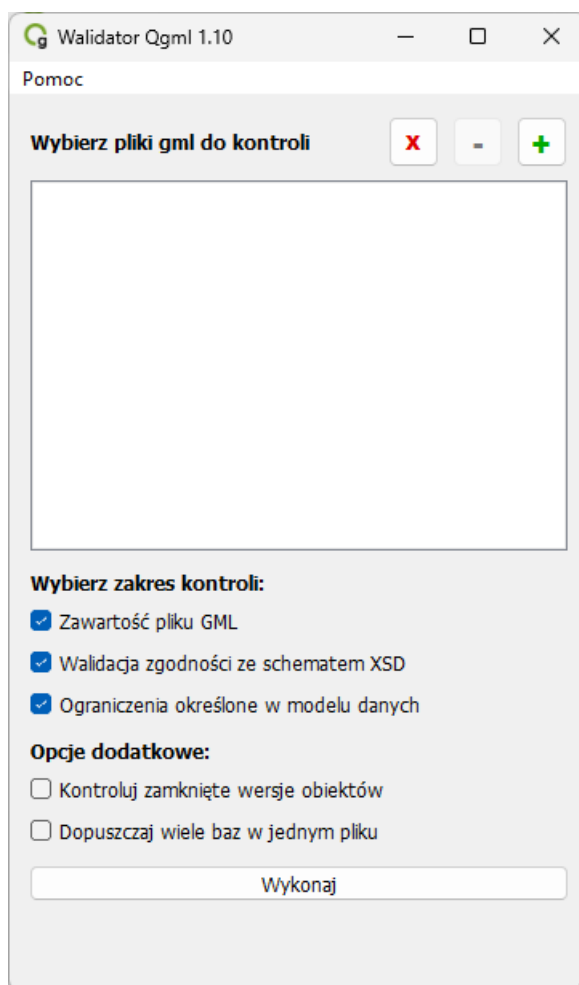
Po uruchomieniu aplikacji na ekranie powinien zgłosić się interfejs aplikacji Qgml.

INTEREJS PROGRAMU

1. Interfejs programu.

Interfejs obsługujący program Qgml składa się z menu głównego oraz sekcji:

- wyboru plików do kontroli.
- wyboru kontroli do wykonania,
- dodatkowych opcji.



2. Menu główne.

W menu głównym programu znajduje się pozycja **Pomoc**, pod którą kryją się:

- Instrukcja użytkownika,
- O programie.

Pod pozycją **Instrukcja użytkownika** znajduje się link do niniejszej instrukcji.

Pod pozycją **O programie** znajduje się formatka zawierająca podstawowe informacje o programie, jego dostawcy oraz licencji.

O programie
✕

Program do walidacji i kontroli jakości plików GML zawierających geodezyjne dane EGIB, GESUT i BDOT500

Wersja: 1.10

Licencja

Rodzaj licencji:	Licencja stanowiskowa	Zamów/odnów
Termin ważności:	318 dni	Wczytaj licencję
Licencjobiorca:		Moje dane
		Warunki licencji

Dostawca

	GEOXY Sp. z o.o. ul. Ostatnia 1C/B3 31-444 Kraków	www.geoxy.pl bok@geoxy.pl tel.: +48 608 759 828
--	--	---

Copyright © 2024 GEOXY sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Przy pomocy tej formatki można zamówić bądź odnowić licencję. Aby zamówić licencję wciśnij klawisz [Zamów/odnów]. Następnie wypełnij formularz zamówienia.

Zamów/odnów licencję
✕

LICENCJOBIORCA

NIP:

Nazwa:

Adres:

Dane kontaktowe:

Osoba kontaktowa:

Informacje dodatkowe:

Nabywca (płatnik faktury) inny niż licencjobiorca

Wymagane zgody i potwierdzenia:

Akceptuję [Warunki Licencji](#)

Zapoznałem się z [Polityką Prywatności](#)

Zapoznałem się z [Regulaminem Serwisu Internetowego](#)

[Wyślij](#)

Przed wysłaniem zamówienia sprawdź poprawność danych w nim zawartych. Jeżeli dane są poprawne i kompletne wciśnij klawisz [Wyślij], który spowoduje wysłanie zamówienia do nas oraz wygenerowanie unikalnego kodu dla Twojego stanowiska komputerowego. Ten kod posłuży nam do wygenerowania klucza licencyjnego.

Na adres e-mail podany w formularzu otrzymasz od nas potwierdzenie przyjęcia zamówienia – będzie to mail wysłany ze skrzynki e-zamowienia@geoxy.pl. Nie odpowiadaj na tego maila. Wszelkie uwagi/pytania związane z zakupem licencji kieruj na adres naszego Biura Obsługi Klienta bok@geoxy.pl.

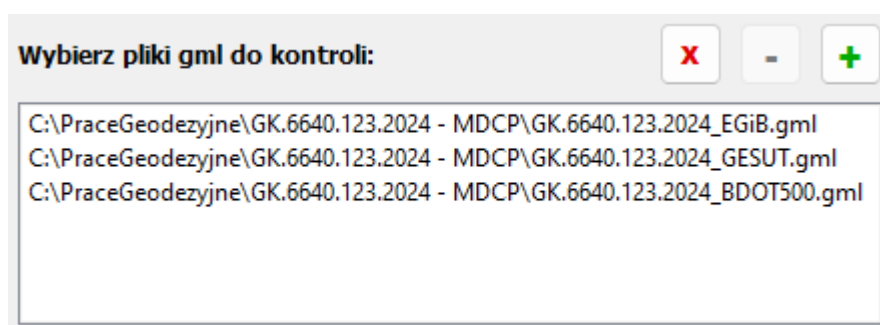
Po opłaceniu licencji otrzymasz od nas maila ze skrzynki bok@geoxy.pl, w którym będzie plik zawierający klucz licencji dla twojego stanowiska komputerowego oraz faktura sprzedaży. Plik licencji skopiuj na swój komputer a następnie wczytaj do programu – otwórz formatkę **O programie** i wciśnij klawisz [Wczytaj licencję], następnie za pomocą menadżera plików wskaż plik licencji. Po wczytaniu pliku licencji na formatce **O programie** pokażą się informacje na temat Twojej licencji. Program z ważną licencją jest gotowy do pracy.

Po wysłaniu pierwszego zamówienia program zapamięta Twoje dane, które podałeś w zamówieniu, abyś mógł je wykorzystać do odnowienia licencji. Jeżeli Twoje dane uległy w międzyczasie zmianie, to możesz je zaktualizować – wciśnij klawisz [Zmień dane], który utworzy formatkę z zapamiętanymi danymi, które możesz edytować.

Jeżeli chcesz **odnowić licencję**, to podobnie jak przy pierwszym zamawianiu, wciśnij klawisz [Zamów/odnow] i po sprawdzeniu danych wyślij zamówienie. Procedura zamawiania i odnawiania licencji praktycznie niczym się nie różni. Efektem odnowienia będzie licencja wygenerowana z terminem ważności na 12 miesięcy od daty wygaśnięcia ważności licencji dotychczasowej.

3. Wybór plików do kontroli.

Program Qgml umożliwia kontrolę wielu plików w jednej sesji. Zgodnie z obowiązującymi standardami jeden plik GML powinien zawierać dane z jednej z geodezyjnych baz danych EGIB albo GESUT albo BDOT500. Z powodów praktycznych program zawiera dodatkową opcję, która dopuszcza pliki zawierające dane mieszane, tj. dane z baz danych EGIB lub GESUT lub BDOT500 („lub” rozumiane jako alternatywa łączna).



Pliki GML do kontroli możesz wybrać na kilka sposobów:

- metodą zabierz i upuść na pole pod pozycją **Wybierz pliki gml do kontroli**, przy czym możesz przeciągnąć wybrany plik lub pliki albo cały katalog – w tym ostatnim przypadku program odczyta wszystkie pliki w katalogu z rozszerzeniem .gml;
- używając przycisku [+], który wywołuje menedżera plików.

Jeżeli chcesz usunąć jakiś plik/pliki z listy, to zaznacz je na liście (tak jak zaznacza się pliki w menadżerze plików Windows z klawiszem Ctrl – wybrane selektywnie lub Shift – wybrane za kolejną) i użyj przycisku [-] albo jeżeli chcesz wyczyścić całą listę, to użyj przycisku [X].

4. Wybór zakresu kontroli.

W sekcji **Wybierz kontrole do wykonania** zaznacz kontrole jakie chcesz wykonać na plikach GML.

Program oferuje następujące kontrole:

- zawartość pliku GML,
- walidacja zgodności ze schematem XSD,
- ograniczenia zdefiniowane w modelach danych.

Kontrola zawartości pliku GML polega na sprawdzeniu czy plik zawiera dane z baz danych EGIB lub GESUT lub BDOT500. Jeżeli plik zawiera dane/obiekty spoza tych baz danych, to wynik końcowy tej kontroli jest negatywny. Jeżeli plik zawiera dane/obiekty z jednej bazy danych, to wynik końcowy kontroli jest pozytywny, a jeżeli plik zawiera dane/obiekty z różnych baz danych to w zależności od tego czy zaznaczono dodatkową opcję **Dopuszczaj wiele baz w jednym pliku** wynik końcowy kontroli może być pozytywny albo negatywny.

Walidacja zgodności ze schematem XSD polega na sprawdzeniu, czy dane w pliku GML są zapisane zgodnie ze schematem obowiązującym dla danej bazy danych. Wynik końcowy kontroli może być pozytywny albo negatywny.

Sprawdzenie ograniczeń zdefiniowanych w modelach danych polega na sprawdzeniu, czy dane zawarte w plikach GML spełniają ograniczenia określone w rozporządzeniach wydanych do ustawy *Prawo geodezyjne i kartograficzne* i traktujących odpowiednio o bazach danych EGIB lub GESUT lub BDOT500. Wynik końcowy kontroli może być pozytywny albo negatywny.

5. Opcje dodatkowe.

W opcjach dodatkowych można zaznaczyć następujące pozycje:

- Kontroluj zamknięte wersje obiektów,
- Dopuszczaj wiele baz w jednym pliku.

Domyślnie opcje dodatkowe są wyłączone.

Opcja **Kontroluj zamknięte wersje obiektów** pozwala podczas kontroli pominąć, bądź nie wersje zamknięte obiektów, które mogą być błędne a wersji zamkniętych nie edytuje się. Zamykając jakąś wersję obiektu wypełnia się jej tylko znacznik czasu **koniecWersjaObiekt** w cyklu życia obiektu, a w przypadku całkowitego zamknięcia cyklu życia obiektu (usunięcia obiektu) wypełnia się dodatkowo znacznik **koniecObiekt**. To oznacza, że jeżeli obiekty pochodzące z bazy źródłowej PZGIK są z błędami, to ich wersje zamknięte przez wykonawcę prac geodezyjnych też będą z błędami i wykonawca nic na to nie może poradzić. Weryfikacja wersji zamkniętych ma sens tylko wtedy, jeżeli wersje tych obiektów pozyskane z bazy źródłowej PZGIK nie zawierały żadnych błędów.

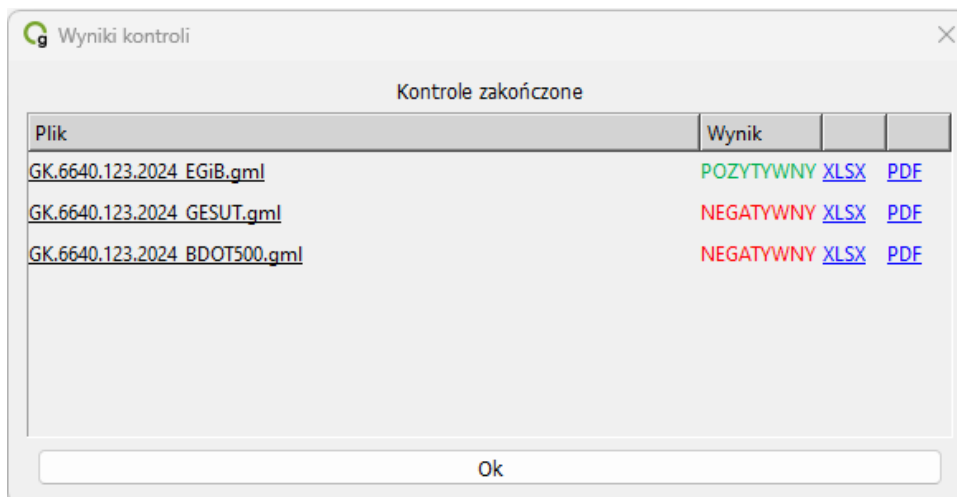
Włączenie opcji **Dopuszczaj wiele baz w jednym pliku** powoduje, że występowanie w jednym pliku danych z różnych baz danych PZGIK, tj. EGIB lub GESUT lub BDOT500 nie jest traktowane jako błąd. Należy zauważyć, że standardy techniczne wymiany danych pomiędzy Powiatowymi Ośrodkami Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGIK) a Jednostkami Wykonawstwa Geodezyjnego (JWG) wymagają, aby plik przekazywane przez JWG a służące do aktualizacji baz danych PZGIK były sporządzane odrębnie dla każdej z baz danych EGIB, GESUT, BDOT500. Zatem dla tych plików należałoby przeprowadzać kontrole z wyłączoną opcją **Dopuszczaj wiele baz w jednym pliku**.

Natomiast dane wydawane z baz PZGIK dla innych celów niż na potrzeby zgłoszenia pracy geodezyjnej lub dane przetwarzane na inne potrzeby niż aktualizacja baz danych PZGIK, mogą zawierać w jednym pliku dane z różnych baz danych, tj. EGIB lub GESUT lub BDOT500. Wtedy takie pliki należałoby kontrolować z włączoną opcją **Dopuszczaj wiele baz w jednym pliku**.

RAPORTOWANIE

1. Wyniki kontroli.

Po zakończeniu kontroli aplikacja wyświetli formatkę zawierającą listę kontrolowanych plików z podsumowaniem wyniku kontroli oraz linkami do raportów zawierających wyniki kontroli.



Plik	Wynik		
GK.6640.123.2024_EGiB.gml	POZYTYWNY	XLSX	PDF
GK.6640.123.2024_GESUT.gml	NEGATYWNY	XLSX	PDF
GK.6640.123.2024_BDOT500.gml	NEGATYWNY	XLSX	PDF

Raporty z kontroli są zapisywane w dwóch formatach PDF oraz XLSX. Kliknięcie w skrót opisujący format raportu otwiera wybrany raport w przeglądarce domyślnej ustawionej w systemie Windows dla danego rozszerzenia pliku.

Pliki z raportami są zapisywane w tym samym miejscu, w którym znajduje się plik GML i ma taką samą nazwę jak kontrolowany plik GML z dopiskiem **_raport_weryfikacji**.

2. Raport z kontroli.

Raport z kontroli składa się z konkluzji oraz załączników zawierających wyniki szczegółowych kontroli zgodnie z wybranym zakresem kontroli. Raport z kontroli jest generowany dla każdego pliku GML oddzielnie.

Konkluzja zawiera informacje takie jak:

- nazwa kontrolowanego pliku GML,
- suma kontrolna pliku (SHA-256),
- data i czas wykonania kontroli,
- ogólny wynik weryfikacji pliku GML, który może być pozytywny albo negatywny,
- tabelaryczne podsumowanie wykonanych kontroli, w której zestawiono dane ilościowe wykonanych sprawdzeń, wykrytych błędów oraz ocenę końcową dla poszczególnych zakresów kontroli,
- wskazanie załączników zawierających szczegółowe wyniki kontroli.

Przy pełnym zakresie kontroli załącznikami do konkluzji są szczegółowe wyniki kontroli:

- 1) Wyniki kontroli zawartości pliku GML,
- 2) Wyniki walidacji zgodności ze schematem XSD,
- 3) Wyniki kontroli spełnienia ograniczeń.

Wyniki kontroli zawartości pliku GML.

W załączniku opisującym wyniki kontroli zawartości pliku GML jest tabelaryczne zestawienie ilościowe obiektów zawartych w pliku GML w rozbiciu na poszczególne klasy zdefiniowane dla danego modelu danych. Jeżeli plik GML zawiera obiekty z różnych baz danych (EGiB, GESUT, BDOT500), to dla każdej bazy danych jest generowana osobna tabela.

W tabeli oddane są ilości wersji obiektów w poszczególnych klasach z rozróżnieniem na wersje:

- **nowe (pierwsze)** – pierwsze utworzone wersje obiektów, które nie były jeszcze zmieniane i nadal są aktualne. Spełniają warunek: $startWersjaObiekt = startObiekt$, brak $koniecWersjaObiekt$ i $koniecObiekt$.
- **modyfikowane** – wersje, które zostały zmienione i nadal są aktualne. Spełniają warunek: $startWersjaObiekt > startObiekt$, brak $koniecWersjaObiekt$ i $koniecObiekt$.
- **archiwalne** – wersje, które zostały zamknięte, ale nie został w nich zamknięty cykl życia. Spełniają warunek: istnieje $koniecWersjaObiekt$, brak $koniecObiekt$.
- **usunięte (ostatnie)** – wersje, w których został zamknięty cykl życia obiektu. Spełniają warunek: istnieje $koniecObiekt$.
- **nierozpoznane** – wersje, których nie można było przypisać do żadnej z powyższych grup – nie mają znaczników cyklu życia lub są one nieprawidłowo wypełnione.

W ostatniej kolumnie tabeli podana jest ilość obiektów (ilość unikalnych identyfikatorów IIP). Jeżeli w pliku są jakieś obiekty w wielu wersjach, to ilość w kolumnie pierwszej **Liczba wersji obiektów** będzie różna od liczby w kolumnie ostatniej **Liczba obiektów**, która będzie wtedy wyświetlana w innym kolorze, po to, aby zwrócić uwagę, że w pliku GML są obiekty w wielu wersjach. Na końcu w osobnym wierszu jest podawane zestawienie ilości obiektów **Prezentacja Graficzna**, które odpowiadają za redakcję kartograficzną mapy.

Wyniki walidacji zgodności ze schematem XSD.

W załączniku opisującym wyniki kontroli walidacji zgodności ze schematem XSD są wyszczególnione niezgodności danych zawartych w pliku GML z obowiązującym dla danej bazy danych schematem XSD. Są to błędy składniowe (syntaktyczne i semantyczne). Tabela opisująca te błędy składa się z następujących kolumn:

- **Lp.** – liczba porządkowa w zestawieniu,
- **Klasa** – nazwa klasy obiektu zgodnie z modelem danych,
- **Oznaczenie obiektu** – geodezyjne oznaczenie obiektu, w przypadku obiektów EGiB będzie to identyfikator geodezyjny obiektu, w przypadku obiektów GESUT i BDOT500 będzie to rodzaj obiektu w klasie albo opis obiektu na mapie;
- **Niezgodność** – rodzaj wykrytej niezgodności,
- **Komunikat błędu** – szczegółowy opis stwierdzonego błędu,
- **gml_id** – unikalny identyfikator wyróżniający obiekt w pliku GML, który zawiera **identyfikator IIP** obiektu,
- **Linia w pliku GML** – numer linii w pliku GML, w której występuje błąd.

Dodatkowo raport w formacie XLSX zawiera jeszcze znaczniki cyklu życia:

- startObiekt,
- startWersjaObiekt,
- koniecWersjaObiekt,
- koniecObiekt,

które są podawane po to, aby się zorientować, czy czasem błąd nie dotyczy zamkniętej (usuniętej) wersji lub zamkniętego (usuniętego) obiektu.

Wyniki kontroli spełnienie ograniczeń.

W załączniku tym są wyszczególnione przypadki niespełnienia obowiązujących ograniczeń zdefiniowanych dla poszczególnych baz danych EGIB, GESUT i BDOT500. Tabela opisująca błędy składa się z następujących kolumn:

- **Lp.** – liczba porządkowa w zestawieniu,
- **Klasa** – nazwa klasy obiektu zgodnie z modelem danych,
- **Oznaczenie obiektu** – geodezyjne oznaczenie obiektu – w przypadku obiektów EGIB będzie to identyfikator geodezyjny obiektu, w przypadku obiektów GESUT i BDOT500 będzie to rodzaj obiektu w klasie albo opis obiektu na mapie;
- **Nazwa ograniczenia** – nazwa ograniczenia zdefiniowanego w obowiązującym modelu danych EGIB lub GESUT lub BDOT500,
- **Warunek** – warunek określony w ograniczeniu jaki powinien być spełniony,
- **gml_id** – unikalny identyfikator wyróżniający obiekt w pliku GML – zawiera identyfikator IIP obiektu,
- **Linia w pliku GML** – numer linii w pliku GML, w której występuje błąd.

Dodatkowo raport w formacie XLSX zawiera jeszcze znaczniki cyklu życia:

- startObiekt,
- startWersjaObiekt,
- koniecWersjaObiekt,
- koniecObiekt,

które są podawane po to, aby się zorientować, czy czasem błąd nie dotyczy zamkniętej (usuniętej) wersji lub zamkniętego (usuniętego) obiektu.

UWAGA! W przypadku wykrycia dużej ilości błędów w raporcie PDF lista wykazywanych błędów/niezgodności danego typu w jednej klasie jest skracana do pierwszych 100. Wtedy też pod tabelą błędów jest podana ilość wszystkich wykrytych błędów danego typu w tej klasie, natomiast pełną listę błędów zawiera raport w formacie XLSX. Raport PDF jest domyślnie przygotowywany do ewentualnego wydruku, a skracanie listy wykrytych błędów ma na celu ograniczenie drukowanych stron.

Do naprawy błędów bardziej dedykowany jest raport w formacie XLSX, który zawiera pełną listę błędów a ponadto narzędzia arkusza kalkulacyjnego pozwalają sortować i filtrować listy błędów według własnych potrzeb i preferencji co ułatwia pracę.

1. Aktualizacja oprogramowania.


Aplikacja Qgml będzie rozwijana i dostosowywana do zmieniającego się otoczenia prawnego. Wykrycie istotnych błędów w działaniu aplikacji będzie również podstawą do wydania nowszej wersji. Informacje o nowych wersjach aplikacji będą publikowane na stronie www.geoxy.pl.

Aplikacja ma zaszyty mechanizm wykrywania nowszych wersji. Jeżeli aplikacja wykryje nowszą wersję, to wyemituje komunikat o istnieniu nowszej wersji i zapyta użytkownika, czy chce ją pobrać i zainstalować. Aktualizacja aplikacji nie wymaga generowania nowej licencji - ważna licencja uprawnia użytkownika do aktualizacji aplikacji do najnowszej wersji.

2. Kontakt i zgłaszanie problemów.

W sprawach związanych z zakupem/odnowieniem licencji proszę kontaktować się pod adresem e-mail: bok@geoxy.pl

Wszelkie problemy związane z działaniem aplikacji proszę zgłaszać na adres e-mail: wsparcie@geoxy.pl. W przesyłanej wiadomości proszę zawsze w tytule/temacie wiadomości wpisywać na początku nazwę aplikacji, to nam pomoże szybko przekierować sprawę do właściwej osoby.

Życzymy przyjemnej i owocnej pracy z aplikacją 

Zespół GEOXY